This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

OFE 317	MG ESONO Act of 1995, no	persons		t and Tra	
•••	FORM	ŀ	First Named Inventor	 	eng Hwang
(to be used for	all correspondence after initial filin	a)	Art Unit		
•		"	Examiner Name		·
Total Number of	Pages in This Submission 3		Attorney Docket Number	ОТМРО	0057USA
		ENCL	OSURES (Check all that	apply)	
Fee Transmittal Form Fee Attached					
Firm	,		F APPLICANT, ATTORNI	EY, O	R AGENT
or Individual name					
Signature					
Date (2/3 2/3 2)					
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING					
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.					

Typed or printed name Date Signature

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
o a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

		Complete if Known		
FEE TRANS	SWILLAL	Application Number	10/707,494	
for FY	2004	Filing Date	12/18/2003	
Effective 10/01/2003. Patent fees are		First Named Inventor	Ping-Feng Hwang	
		Examiner Name		_
Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27 TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00		Art Unit		
		Attorney Docket No.	OTMP0057USA	

(to internmental of 1 Atministra	Attomey Docket No. OTMF003703A				
METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)				
Check Credit card Money Other None	3. ADDITIONAL FEES				
Deposit Account:	Large Entity Small Entity				
	Fee Fee Fee Fee Fee Description				
Deposit Account 50-0801	Code (\$) Code (\$) 1051 130 2051 65 Surcharge - late filing fee or oath				
Number Deposit					
Account North America International Patent Office	1052 50 2052 25 Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet				
Name The Director is authorized to: (check all that apply)	1053 130 1053 130 Non-English specification				
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1812 2,520 1812 2,520 For filing a request for ex parte reexamination				
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804 920* 1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action				
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee	1805 1,840* 1805 1,840* Requesting publication of SIR after				
to the above-identified deposit account.	Examiner action 0.00				
FEE CALCULATION	1251 110 2251 55 Extension for reply within first month				
1. BASIC FILING FEE	1252 420 2252 210 Extension for reply within second month				
Large Entity Small Entity	1253 950 2253 475 Extension for reply within third month				
Fee Fee Fee Fee Pee Paid Fee Paid Fee Paid	1254 1,480 2254 740 Extension for reply within fourth month				
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255 2,010 2255 1,005 Extension for reply within fifth month				
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401 330 2401 165 Notice of Appeal				
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402 330 2402 165 Filing a brief in support of an appeal				
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403 290 2403 145 Request for oral hearing				
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451 1,510 1451 1,510 Petition to institute a public use proceeding				
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452 110 2452 55 Petition to revive - unavoidable				
. ,	1453 1,330 2453 665 Petition to revive - unintentional				
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1501 1,330 2501 665 Utility issue fee (or reissue)				
Extra Claims below Fee Paid	1502 480 2502 240 Design issue fee				
Total Claims20** = X =	1503 640 2503 320 Plant issue fee				
Claims — - 3** = — X — 1	1460 130 1460 130 Petitions to the Commissioner				
Multiple Dependent =	1807 50 1807 50 Processing fee under 37 CFR 1.17(q)				
Large Entity Small Entity	1806 180 1806 180 Submission of Information Disclosure Stmt				
Fee Fee Fee <u>Fee Description</u> Code (\$)	8021 40 8021 40 Recording each patent assignment per property (times number of properties)				
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20	1809 770 2809 385 Filing a submission after final rejection				
1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	(37 ČFR 1.129(a))				
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810 770 2810 385 For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))				
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims over original patent	1801 770 2801 385 Request for Continued Examination (RCE)				
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802 900 1802 900 Request for expedited examination of a design application				
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	Other fee (specify)				
**or number previously paid. if greater; For Reissues, see above	*Reduced by Basic Filing Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00				

or number previo	ously paid, il greater, For	σσσιστιστιστ (φ) σισσ			
SUBMITTED BY				(Complete (if applicable))	\supset
Name (Print/Type)	Winston Hsu	1 1 '-	Registration No. (Attorney/Agent) 41,526	Telephone 886289237350]
Signature		Nudor	Han	Date (2/38/)	
					_

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
eduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:					
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO	
091221018	Taiwan R.O.C	10/08/2003			

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

인도 인도 인도 인도 인도 인도 인도 인도 인도 인도

येष विष विष विष



되면 되면 되면 되면



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛, 其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

: -西元 2002 年 12 Application Date

請除 號 091221018 Application No.

申 中強光電股份有限公司 Applicant(s)

> Director Generál



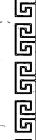
發文日期: 西元2003 年 Issue Date

發文字號:

Serial No.

09220794870

जिए जिए जिए जिए जिए जिए जिए जिए जिए



申請日期:	IPC分類	
申請案號:		

() 1 /2 /8/	9 L ± 0 ±					
新型專利說明書						
_	中文	背光板装置				
新型名稱	英文	Back light apparatus				
	姓 名 (中文)	1. 黄炳鋒				
=	姓 名 (英文)	1. Hwang Ping-Feng				
創作人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW				
	住居所 (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號				
	住居所 (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.				
	姓 名 (中文)	1. 中強光電股份有限公司				
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Coretronic Corporation				
=	國 籍 (中英文)	1. 中華民國.				
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)				
	住居所 (營業所) (英 文)	l.No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.				
	代表人(中文)	1. 張威儀				
	代表人 (英文)	1. Wade Chang				



四、中文創作摘要 (創作名稱:背光板裝置)

陸、英文創作摘要 (創作名稱: Back light apparatus)

Back light apparatus

A back light apparatus comprises a base having a cavity, a lamp module, a diffuser, and at least one elastic element. The reflection layers are coated on the inside surfaces of the base. The lamp module consists of CCFLs disposed in the cavity. One end of the elastic element is fixed on the bottom surface of the cavity, the other end holds the diffuser. The elastic element absorbs the deformation energy of the diffuser to avoid that the uneven surface is formed on the





四、中文創作摘要 (創作名稱:背光板裝置)

陸、英文創作摘要 (創作名稱:Back light apparatus)

diffuser. That is, it can provide the and high and uniformity of brightness for a liquid crystal panel.



四、中文創作摘要 (創作名稱:背光板裝置)

伍、(一)、本案代表圖為:第____4___ 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

背光板装置 20

框 體

燈源組

2 2

擴 散 板

彈性元件

2 4

蓋 板

2 5

陸、英文創作摘要 (創作名稱: Back light apparatus)



國家(地區)申請專利 申請日期 案號 主張專利法第一百零五條準用 二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權: 申請案號: 日期: 三、主張本案條符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 日期:	一、本案已向			
 二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權: 申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 	國家(地區)申請專利	申請日期	案 號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間	· ·			
申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間	•	•		
申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間				
申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間	•			
申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間				
申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間				
申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間			•	
日期: 三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 ,	二、□主張專利法第一百零	五條準用第二十五	上條之一第一項優先	權:
三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間	申請案號:			
	日期:			
日期:	三、主張本案係符合專利法	第九十八條第一項	i□第一款但書或□	第二款但書規定之期間
	日期:			
	•		· .	
	•			·
				· · · · ·
			•	·
	· <u>.</u>			
				
		•		•

五、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關液晶顯示器,尤其係指一種應用於液晶顯示器之背光板裝置。

【先前技術】

背光模組(Back Light Module)係為液晶顯示器(Liquid Crystal Display, LCD)之關鍵零組件,藉由背光模組供應亮度充分且均匀之光源,使液晶面板(Liquid Crystal Panel)顯示影像。

請參閱第 2 圖所示,係習知直下式背光模 1 圖及第 10包括一具有一凹槽111之矩形框體 1 1 3及支撑柱14 、一擴散板] , 其中凹槽 1 1 1 2 以將燈源組12提供之光束經反 1 壁面設有反射層 1 射後導入擴散板13,而燈源組12包括複數支燈管1





五、創作說明 (2)

21並排設於凹槽111內,擴散板13兩端固設於矩形框體11項面113,再利用支撑柱14適當分布於矩形框體11底面,且其一端頂住擴散板13以支撑擴散板13。

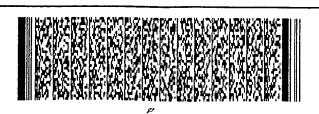
由於支撐柱14直接接觸擴散板13,接觸處會 礙光線通過,為避免於擴散板13上產生較大面積之黑 點顯示,一般支撐柱14採用頂端截面較小之圓錐體 因此支撑柱14項端係以尖點直接與擴散板13接觸 而當背光模組10尺寸增大或燈源組12形成框體 內部溫度上升時,將造成擴散板13變形量增大而向 凹陷,此時支撐柱14尖點極易頂凸擴散板1 成擴散板13形成非平坦表面,或甚至使擴散板1 3 燈源組12間造成非等間距,而致使擴散板13亮度分 布不均匀度,令液晶面板顯示之影像有明暗現象。另外 ,支撑柱14設置於凹槽1 11內,當光源提供之光束 入射於支撑柱 1 4 表面時,由於光束無法有效反射或穿 透而致無法投射至擴散板13表面,易造成照明光源之 損失。

【新型內容】

本創作之一目的,係提供一種背光板裝置,利用彈性元件之設置,而達到緩衝支撑擴散板並減少擴散板之變形。

本創作之另一目的,係提供一種背光板裝置,利用彈性元件緩衝效果而避免損傷擴散板,以提供高亮度且





五、創作說明 (3)

亮度分布均匀之光源。

本創作之又一目的,係提供一種背光板裝置,維持等間距以提供高亮度且亮度分布均匀之光源,使大尺寸之液晶顯示設備顯示清晰影像。

本創作之再一目的,係提供一種背光板裝置,利用增設反射面以減少照明損失。

【實施方式】

有關本創作為達到上述目的,所採用之技術手段及其餘功效,茲舉二較佳實施例,並配合圖式加以說明如下:

第一實施例:

請參閱第3圖所示,本創作背光板裝置20條包括一矩形框體21、一燈源組22、一擴散板23、至少一彈性元件24及一蓋板25;



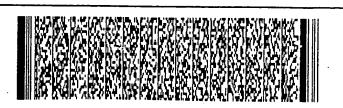


五、創作說明 (4)

其中該矩形框體 2 1 具有一凹槽211及一頂面 11之底面2111及內側壁面2 1 以将燈源組22提供之光束反射至擴散 貼設有反射層 2係設於凹槽211內,且包括複 ; 該 燈 源 組 2 數支冷陰極燈管 2 2 1 (Cold Cathode Fluorescent 燈管221係以適當問距水平排設 Lamp , С \mathbf{F} L `) , 於凹槽 1 1 且兩端分別連接於框體21內側壁面 內 1 2 而擴散板23係設於矩形框體21項 而固定 2 擴散板23面向燈管22 2 1 1 之表面作為擴散 使光束可經由擴散層產生散漫而使光束均匀化 散板 2 3 以塑性材質製成 , 彈性元件24係 1. 1 內 ,且一端固定於凹槽 2 1 1 底面 2 1 另一端與擴散板23形成一間隙D (如 第 5 A ,且該彈性元件24可為透明或高反射材質之彈 片或塑膠構件,以減少影響反射光穿過擴散板2 3 本實施例中係採用透明且反射性材質之,彈簧 所示,蓋板25係套蓋於框體2 1 頂面 2 1 2 一略小於擴散板23面積之窗口2 5 1 蓋 板 2 5 側邊 設有複數個固定孔 2 52,以供鎖固元件25 3 穿 鎖固於框體21項面212,而使壓住擴散板23之兩 端以固定。

本創作之背光板裝置係組設於液晶面板(圖未示) 背面,藉由燈管221提供之光束一部分直接投射至擴散板23,一部分則經凹槽211內側之反射層反射後





五、創作說明 (5)

再投射至擴散板23,再經擴散板23產生漫散後將高 亮度且亮度均匀之光源提供给液晶面板,以產生影像。 如第5 A 圖所示,當剛開始使用時,本創作背光板 . 裝置20之擴散板23,因與彈性元件24維持一間隙 D, 可減少彈性元件24影響光線穿過擴散板23,防止 黑點產生,而當燈源組22使用一段時間後,造成溫度 上升 塑膠製擴散板23受熱將產生向下之彎曲變形 5 B 圖所示, 當擴散板23接觸到彈性元件2 受到彈性元件24支撑作用,使擴散板2 維持一定等間距,以提供高亮度且亮度分布均 匀 之 光 源 當擴散板 2 3 變形量繼續增加而壓擠彈性元 2 4 時, 請參閱第5 C 圖所示, 則可壓縮彈性元件 4 達到緩衝,因此,彈性元件24不致頂凸擴散板2 可避免損傷擴散板23形成非平坦表面,又可由彈性 元件24逐漸提供較大支撐力,進一步防止擴散板2 加大變形,而使擴散板23具有較佳之平面度以提供高 亮度且亮度分布均勻之光源予液晶面板。





五、創作說明 (6)

之光源予液晶面板。

第二實施例:

請參閱第7圖所示,本實施例與上述第一實施例相 同或相當之元件係標示同一圖號,而本實施例與上述實 施例不同之處在於:該彈性元件24亦可採用金屬材質 彈簧,此彈性元件24可搭配設置一凸體241於該彈 性元件24上方,藉以取代第一實施例透明或高反射光 學材質之彈簧,以降低成本,而凸體 2 41可為透明材 質或高反射材,例如本實施例係採用錐形之透明材質之 ,使凸體241與擴散板23接觸面減小且 贈 2 4 1 避免擴散板23上顯現出黑點,另凸體2 不阻擋光線, 1亦可為彈性材質以防止其直接抵於擴散板2 3 而損 3形成凹點;此外,為避免凸體2 傷擴散板 2 4 1 設置 1內會造成光源之損失,該凸體241表面 於凹槽 2 1 可設置有反射層

請參閱第8圖所示,凹槽 2 1 1 底面 2 1 1] 於設 有彈性元件24之位置設置凹室 2 1 3,以供彈性元件 4 容 置 凸 體 2 41固設於彈性元件24上方且凸 3 頂面, 而與擴散板23保持一間隙D 1 3,令光反射性較差彈簧24A隱 抵制於擴散板2 3 中, 减少對光線反射之阻礙,使燈管 $2^{\circ} 2$ 提供之光束可藉由凸體241之反射而投射至擴散板2 3 利用 因此可減少照明損失及產生陰影

此外,請參閱第9圖所示,亦可於凹槽211底面





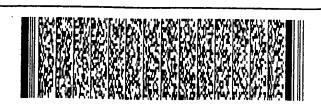
五、創作說明 (7)

1於設有彈性元件24之位置設置凹室 以使彈性元件24可埋設於凹室2 1 3 且 凹 室 之開口21 3 1大小係小於彈性元件24軸徑 1 其底部設置一凸緣 2 4 1 且凸緣2 1 嵌置於凹室 2 1 3 內 以限制僅凸 贈 2 4 1 凸 3 並與擴散板2 3保持一間隙D 2 或抵制於擴散板 , 使 燈 管 2 2 1 提 供 之 光 束 可 藉 由 凸 體 2 4 3利用,且可依擴散板2 而投射至擴散板2 適當設定彈性元件24初始緩衝支撐彈力, 因此可減少擴 3 變形所造成之照明損失及產生陰影

0 圖所示, 1 亦可於該凹槽 2 11底面2 11凸設一固定座2 $1^{-}4$ 固定座214內供彈性元 , 4 容置,使背光板装置20之體積不致增大,以減 小產品之體積,其中固定座214之開口2 1 4 1 大小 係小於彈性元件24軸徑,並於固定座2 14表面設置 1 其底部設置一凸緣 2 反射層,並於凸體24 4 11嵌置於固定座2 且凸緣24 14內,使限制僅凸體 1 凸出固定座 2 4 並與擴散板23保持一間隙D 1 或抵制於擴散板 2 1提供之光束可由 1 及固定座214其反射層反射後而投射至擴 散板23,可减少彈性元件24造成照明損失及產生陰 影。

以上所述,僅用以方便說明本創作之較佳實施例,本創作之範圍不限於該等較佳實施例,凡依本創作所做





五、創作說明 (8)

的任何變更,於不脫離本創作之精神下,皆屬本創作申請專利範圍。



圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

第1圖;係習知直下式背光模組之爆炸圖。

第2圖,係習知直下式背光模組之剖視圖。

第3圖,係本創作第一實施例背光板裝置之爆炸圖。

第4圖,係本創作第一實施例背光板裝置之剖視圖。

第5 A 圖、第5 B 圖及第5 C 圖,係本創作第一實施

例背光板装置之作動示意圖。

第6圖係本創作第一實施例背光板裝置之彈簧裝設剖

視圖。

第7圖、第8圖、第9圖及第10圖,係本創作第二

實施例具有凹室之背光板裝置示意圖。

【圖號簡要說明】

背光板装置 20

框 體 2 1

凹槽 2 1 1

底面 2111

內側壁面 2112

項面 212

凹室 213

開口 2131

固定座 214

開口 2141

燈源組 22

燈管 221



圖式簡單說明

2 3 擴散板 彈性元件. 2 4 2 4 1 凸 體 2 4 1 1 凸 緣 2 5 蓋 板 窗口" 2 5 1 2 5 2 固定孔 2 5 3 鎖固元件



六、申請專利範圍

- 1、一種背光板裝置,其包括:
 - 一框體,係具有一凹槽,且該凹槽內壁面設有反射層;
 - 一燈源組,係設於該凹槽內;
 - 一擴散板,係設於該燈源組上方;以及

至少一彈性元件,設於該凹槽內且其一端固設於凹槽底面,另一端支撑於擴散板。

- 2、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該彈性元件係為透明材質者。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該彈性元件係為反射材質者。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該彈性元件可為彈簧。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該彈性元件可為彈片。
- 6、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該彈性元件可為塑膠構件者。
- 7、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該彈性元件之頂面設有一凸體。
- 8、如申請專利範圍第7項所述之背光板裝置,其中該 凸體可為高反射材質。
- 9、如申請專利範圍第7項所述之背光板裝置,其中該凸體可為透明材質。
- 10、如申請專利範圍第7項所述之背光板裝置,其中

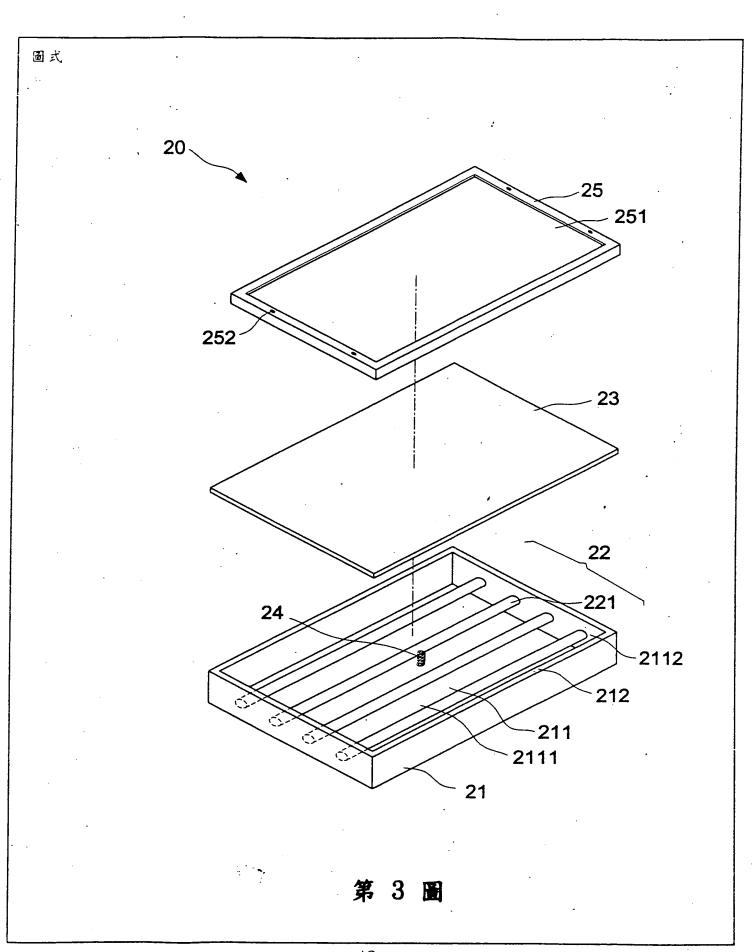


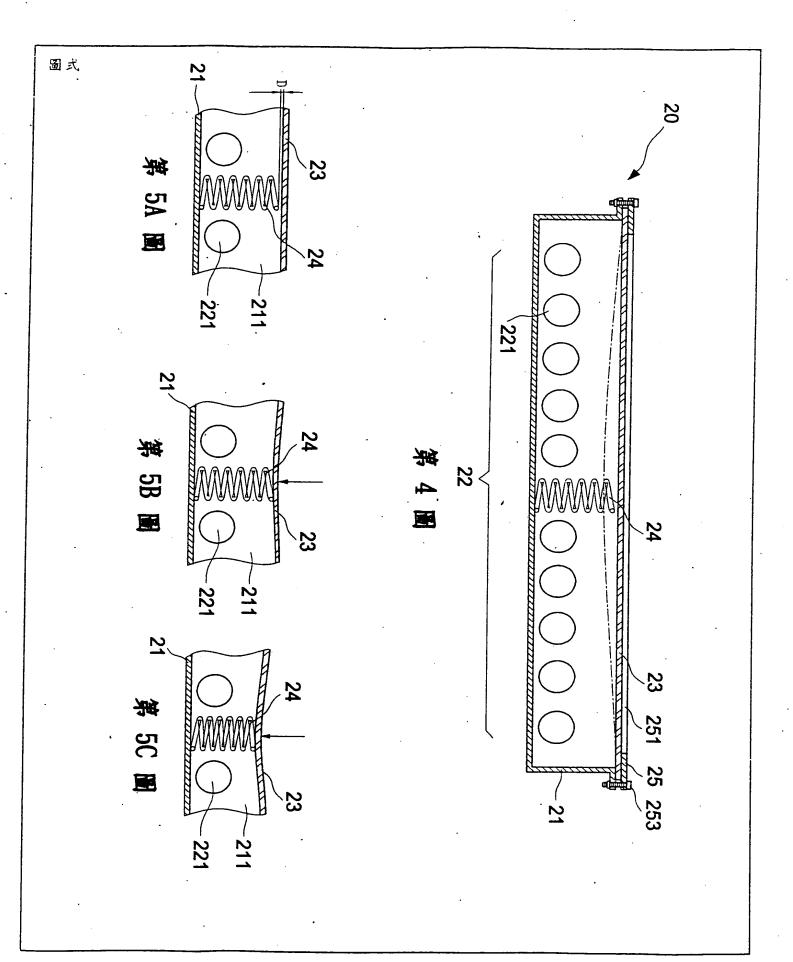
六、申請專利範圍

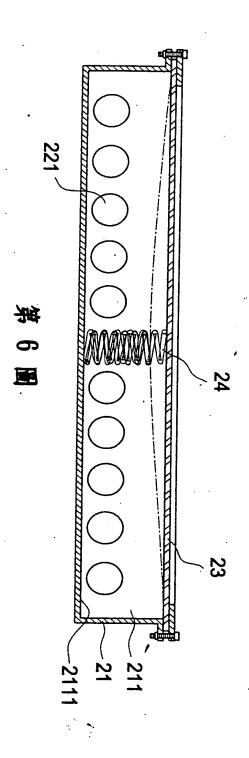
該凸體可為彈性材質。

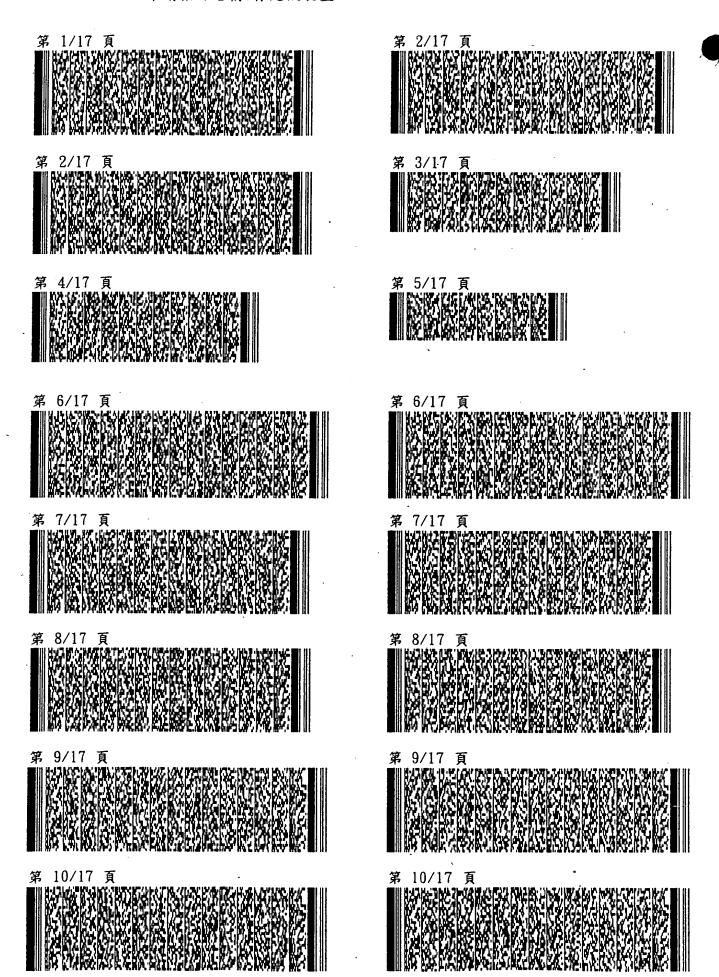
- 11、如申請專利範圍第7項所述之背光板裝置,其中該凸體為一圓錐體。
- 12、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該凹槽底面凸設一固定座,該彈性元件係容置於該固定座內,且該固定座表面設置有反射層。
- 13、如申請專利範圍第12項所述之背光板裝置,其中該固定座之開口大小係小於彈性元件軸徑,彈性元件頂面設有一凸體,凸體底部設置一凸緣嵌置於該固定座內。
- 14、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該凹槽底面更設一凹室,該彈性元件係容置於該凹室內。
- 15、如申請專利範圍第14項所述之背光板裝置,其中該凹室之開口面積係小於彈性元件軸徑,彈性元件項面設有一凸體,凸體底部設置一凸緣嵌置於凹室內。
- 16、如申請專利範圍第1項所述之背光板裝置,其中該彈性元件支撐於擴散板一端與擴散板具有一間隙











申請案件名稱:背光板裝置





